

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/075165 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B27M 1/02,  
B30B 5/06

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2005/000034

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Februar 2005 (04.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A 161/2004 4. Februar 2004 (04.02.2004) AT

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: HARMS, Dirk [AT/AT]; Blumauerweg 23,  
A-4810 Gmunden (AT).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

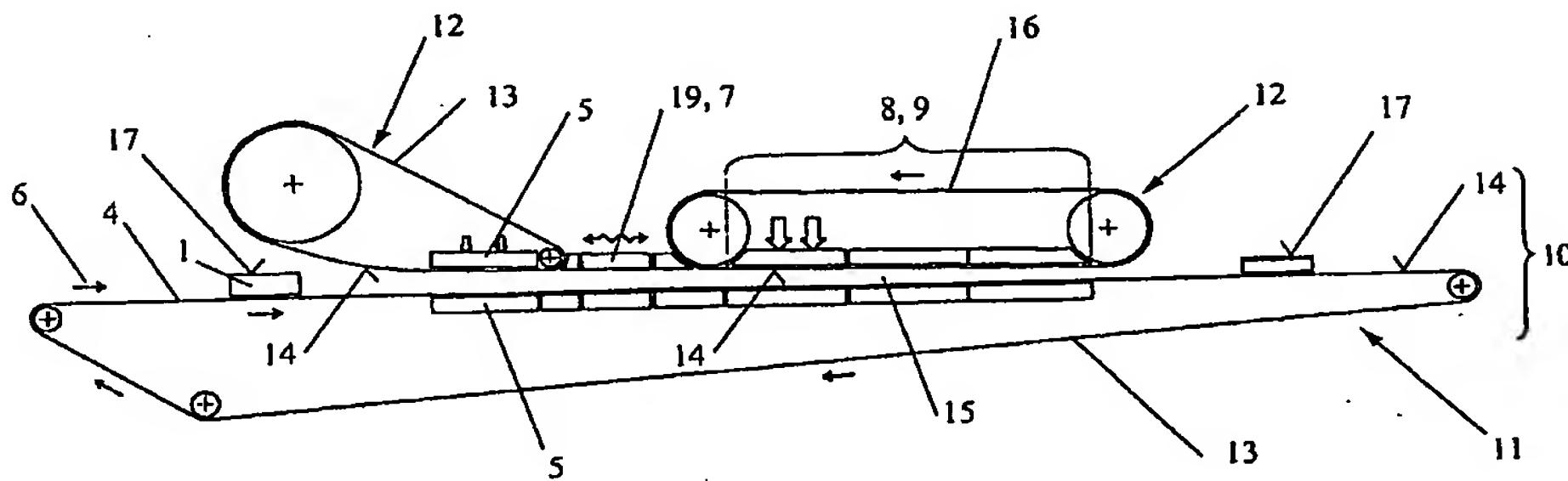
(74) Anwälte: KOPECKY, Helmut usw.; Wipplingerstrasse  
32/22, A-1010 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

(54) Title: METHOD FOR COMPACTING A SURFACE OF A PIECE OF WOOD AND DEVICE THEREFOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINER OBERFLÄCHE EINES HOLZWERKSTÜCKES UND VOR-  
RICHTUNG HIERZU

WO 2005/075165 A1



(57) Abstract: The invention relates to a method for compacting a surface of a piece of wood (1) during which the addition of foreign material should be avoided. The invention is characterized in that the surface (17) of the piece of wood (1), while preventing the entry of oxygen, is, while supplying energy to the surface (17), heated in at least partial areas under pressure until the formation of a thermoplastic adhesive substance (3) coming from the piece of wood (1), after which the surface (17) and a volume area under the surface (17) are compacted under the exertion of pressure while cooling the same.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zum Verdichten einer Oberfläche eines Holzwerkstückes (1) bei welchem Verfahren die Zugabe artfremden Werkstoffes vermieden werden soll, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Oberfläche (17) des Holzwerkstückes (1) - unter Vermeidung eines Sauerstoffzutritts - durch eine Energiezufuhr zur Oberfläche (17), unter Druck bis zur Bildung von von dem Holzwerkstück (1) stammender thermoplastischer Klebemasse (3) in zumindest Teilbereichen erhitzt wird, worauf die Oberfläche (17) und ein Volumsbereich unter der Oberfläche (17) unter Abkühlung derselben unter Druckausübung verdichtet wird.